

К.М.Беркович, А.А.Зейлев, А.Ю.Сидорчук, Р.С.Чалов, А.В.Чернов

(Московский университет)



ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЦЕЛЯХ  
КОМПЛЕКСНОГО РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕК

Учет русловых процессов необходим при любом виде хозяйственной деятельности в русле и на дне долины реки. Одним из основных принципов подхода к учету русловых процессов является анализ зависимости их от целого комплекса природных факторов, среди кото-

рых главные - геолого-геоморфологическое строение долины, определяющее устойчивость русла и его тип, интенсивность деформаций, крупность русловых наносов и их количество, особенности гидрологического режима; история развития долины и русла, в том числе изменения общей направленности эрозионно-аккумулятивных процессов, проявляющихся в продольном профиле реки. Другой ведущий принцип - учет природных тенденций развития руслового процесса на всех его структурных уровнях при проектировании мероприятий в русле и на пойме реки и, по возможности, наиболее полное использование их. Прогноз русловых деформаций должен основываться не только на гидравлических схемах, но и на закономерностях региональной специфики руслоформирования. Тогда станет очевидной допустимость тех или иных мероприятий или сооружений в русле и на пойме с точки зрения сохранности реки как природного объекта.

Основным методом, дающим наиболее достоверные результаты, являются полевые исследования. Повышение их точности, совершенствование приборной базы позволяет получить материал для создания расчетных зависимостей. Перспективным является применение дистанционных методов, включающих фотограмметрическую обработку аэро-снимков. Хорошие результаты для анализа русловых процессов дает картографирование их в разных масштабах.